

Geregelte Gleichspannungswandler der Serie MEF1 von Murata mit einer Isolationsspannung von 3 kV DC adressieren industrielle Automatisierungs-Anwendungen

Murata präsentiert die geregelten 1-W-Gleichspannungswandler der Serie MEF1 von Murata Power Solutions. Die für Industrie-, Automatisierungs- und Mess-Anwendungen geeigneten, exakt geregelten Wandler mit einem Ausgang sind für eine Regelgenauigkeit von 1 % der nominellen Ausgangsspannung spezifiziert. Ihr vollständig gekapseltes, für Durchsteck-Montage konzipiertes Single-in-line-Gehäuse beansprucht eine Fläche von weniger als 1,17 cm².



Foto: Geregelte Gleichspannungswandler der Serie MEF1 von Murata Power Solutions

Die Wandler der Serie MEF1 sind mit einer Isolationsspannung von 1 kV DC oder 3 kV DC zwischen Eingang und Ausgang verfügbar, wobei sich letztere Ausführung durch eine erhöhte Immunität gegen kurzzeitige Spannungsspitzen auszeichnet. Die Ausgangsspannung beträgt wahlweise 3,3 V DC oder 5,0 V DC, während die Eingangsspannungen den gängigen Bereich von 3,3 V DC bis 24 V DC abdecken.

Verglichen mit früheren Modellen bietet die Serie MEF1 einen um 13 % höheren Wirkungsgrad. Die Versionen mit 3,3 V DC Eingangsspannung und mit 3,3

V DC Ausgangsspannung können ohne Derating über den vollen industriellen Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C eingesetzt werden.

Ann-Marie Bayliss, Product Manager bei Murata Power Solutions, kommentiert: „Bei den 1-W-Produkten der Serie MEF1 ist es uns gelungen, die Effizienz dieser geregelten Wandler deutlich anzuheben und zusätzlich Optionen für 3,3 V DC hinzuzufügen. Die Serie eignet sich ideal für Kunden, die für ihre industriellen Anwendungen wie etwa Prozesssteuerungen oder Automatisierungs-Lösungen nach einem höheren Wirkungsgrad und mehr Zuverlässigkeit verlangen.“

Die Zertifizierung gemäß dem international anerkannten Sicherheits-Standard UL60950 ist in Arbeit.

GUDECO ist Ihr Vertragspartner und Spezialist für passive und elektromechanische Bauteile, Geräte, Verbindungstechnik, Bauteilvorbereitung und Konfektionierservice. Ausführliche Beratung und werksunterstützte Bemusterungen für Ihre Neuentwicklungen bei Ihnen vor Ort sind dabei selbstverständlich.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.